

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL:	MOTORCRAFT SAE 0W-20 AND 5W-30 FULL SYNTHETIC MOTOR OIL
USOS:	Aceite de motor para servicio en motores de gasolina
DISTRIBUIDOR:	Ford Motor Company S.A de C.V
TELÉFONOS DE CONTACTO	Henry Ford No. 100, Piso 5, San Mateo Nopala, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México, C.P. 53126
EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL SETIQ	(55) 58997594 / (800) 7198466
	800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físicos: No clasificado.

Peligros para la Salud: No clasificado.

Peligros Ambientales: No clasificado.

Peligros definidos por OSHA: No clasificado.

Elementos de la Etiqueta:

Símbolo de Peligro: Ninguno.

Palabra de Advertencia: Ninguna.

Declaración de Peligro: La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

Declaraciones de Precaución:

Prevención: Observe buenas prácticas de higiene industrial.

Respuesta: Lávese las manos después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacene lejos de materiales incompatibles.

Eliminación: Elimine los residuos y desechos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

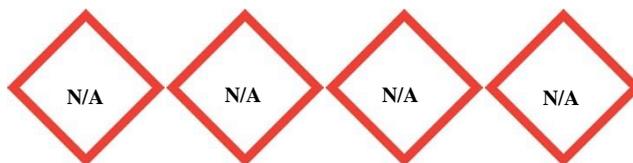
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC): El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. El contacto frecuente o prolongado puede deslipidizar y resecar la piel, causando malestar y dermatitis. La inhalación de vapores/humos generados por el calentamiento de este producto puede causar irritación respiratoria con malestar en la garganta, tos o dificultad para respirar.

Información complementaria: Ninguna.

Esta mezcla no reúne los criterios para su clasificación

No requerida

No requiere pictogramas



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de notificación obligatorios.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la persona a un área con aire fresco. Llame a un médico si se desarrollan o persisten los síntomas.

Contacto con la piel: Lave con agua y jabón. Busque atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua. Busque atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

Ingestión: Enjuague la boca con agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Trate sintomáticamente.

Información general: Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados: Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Agentes extintores inadecuados: No utilice un chorro directo de agua, ya que esto propagará el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia química durante un incendio: Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

Equipo y precauciones especiales de protección para bomberos: En caso de incendio, se debe usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.

Equipo/instrucciones para combatir incendios: Si es posible sin riesgo, retire los contenedores del área del incendio.

Métodos específicos: Emplee procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Peligros generales de incendio: No se han observado peligros inusuales de incendio o explosión.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el vapor o la neblina. Mantenga alejado al personal innecesario. Para la protección personal, consulte la sección 8 de la FDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: El producto es inmiscible con el agua y se extenderá sobre la superficie del agua.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto es posible sin riesgo. Confinar el material derramado donde sea posible. Absorba con vermiculita, arena seca o tierra y colóquelo en contenedores. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con un material absorbente (p. ej., paño, tejido no tejido). Limpie a fondo la superficie para eliminar la contaminación residual. Nunca devuelva los derrames a los recipientes originales para reutilizarlos. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la FDS.

Precauciones ambientales: Evite la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura: Evite respirar el vapor o la neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Observe las buenas prácticas de higiene industrial. Para la protección personal, consulte la sección 8 de la FDS.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en un recipiente herméticamente cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional: No aplica.

Valores límite biológicos: No se han observado límites de exposición biológicos para los ingredientes.

Controles de ingeniería apropiados: Use ventilación adecuada para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites/directrices de exposición. Si las operaciones del usuario generan vapor, polvo y/o neblina, utilice un recinto de proceso, una ventilación de extracción local apropiada u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites/directrices de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

Protección para ojos/cara: Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas protectoras).

Protección para la piel: Use guantes de protección química adecuados cuando exista el riesgo de exposición cutánea. La selección del guante apropiado no solo depende del material, sino también de otras características de calidad que varían entre fabricantes. Se recomiendan guantes de nitrilo.

Otra protección: Use ropa protectora resistente a químicos, si es necesario.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, se debe usar un respirador aprobado. La selección, uso y mantenimiento del respirador deben cumplir con los requisitos de la Norma de Protección Respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y/o la Norma Canadiense CSA Z94.4.

Peligros térmicos: Use ropa de protección térmica adecuada cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene: Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave regularmente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Color:	Ámbar.
Olor:	Similar a hidrocarburo.
Umbral de olor:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/congelación:	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	>365.0 °F (>185.0 °C) Vaso cerrado Pensky-Martens.
Velocidad de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Límites de inflamabilidad o explosividad superior/inferior:	
Límite de inflamabilidad inferior (%):	No disponible
Límite de inflamabilidad superior (%):	No disponible
Límite de explosión inferior (%):	No disponible
Límite de explosión superior (%):	No disponible.
Presión de vapor:	< 1 mm Hg
Densidad de vapor:	> 1 (Aire = 1)
Densidad relativa:	0.8 – 0.9
Temperatura de la densidad relativa:	60 °F (15.56 °C)
Solubilidad (agua):	Despreciable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	40 - 75 cSt
Temperatura de la viscosidad:	104 °F (40 °C)
Otra información:	
Densidad volumétrica:	7 – 7.5 lb/gal

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química:	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar:	Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de exposición:

Inhalación:

La inhalación prolongada puede ser nociva. La inhalación de vapores/humos generados por el calentamiento de este producto puede causar irritación respiratoria con malestar en la garganta, tos o dificultad para respirar.

Contacto con la piel:

El contacto frecuente o prolongado puede deslpidizar y reseca la piel, causando malestar y dermatitis.

Contacto con los ojos:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Ingestión:

La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas químicas y toxicológicas:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

No se espera que sea peligroso según los criterios de OSHA.

Corrosión o irritación cutánea:

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria:

No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea:

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales:

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o alguno de sus componentes presentes en una concentración superior al 0,1 % sean mutagénicos o genotóxicos.

Carcinogenicidad:

Aceite base severamente refinado: No carcinogénico en estudios con animales. El material representativo pasa la prueba IP-346, la prueba de Ames modificada y/o otras pruebas de detección. El contacto continuo y prolongado con aceite de motor usado ha causado cáncer de piel en pruebas con animales.

Monografías del IARC. Evaluación general de carcinogenicidad:

No figura en la lista.

Toxicidad para la reproducción:

No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

Toxicidad específica para órganos diana - exposición única:

No clasificado.

Toxicidad específica para órganos diana - exposición repetida:

No clasificado.

Peligro de aspiración:

No presenta riesgo de aspiración.

Efectos crónicos:

La inhalación prolongada puede ser nociva.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ninguno de los ingredientes de la mezcla.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No se esperan otros efectos ambientales adversos (p. ej., agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Instrucciones de eliminación:	Recolecte y recupere o elimine en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No contamine. Conserve los recursos. Devuelva el aceite usado a los centros de recolección.
Normativa local de eliminación de residuos:	Elimine de acuerdo con todas las normativas aplicables.
Código de residuos peligrosos:	El código de residuo debe asignarse en consulta entre el usuario, el fabricante y la empresa de eliminación de residuos.
Residuos/productos sin usar:	Elimine de acuerdo con la normativa local. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura (consulte: Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado:	Dado que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de gestión de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT:	No está regulado como mercancía peligrosa.
IATA:	No está regulado como mercancía peligrosa.
IMDG:	No está regulado como mercancía peligrosa.
Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:	No establecido.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones federales de EE. UU:

Este producto no se conoce como un "Químico Peligroso" según la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (Occupational Safety and Health Administration), 29 CFR 1910.1200.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Uno o más componentes de la mezcla no figuran en el inventario 8(b) de la TSCA o están designados como "inactivos".

TSCA Sección 12(b): Notificación de exportación (40 CFR 707, Subparte D)

No regulado.

Lista de Sustancias Peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Ácido fosforoditioico, sales de zinc de ésteres O,O-di-C1-14-alquílicos (CAS 68649-42-3) Includido.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

SARA 302: Sustancia extremadamente peligrosa

No figura en la lista.

SARA 311/312: Sustancia química peligrosa

No.

ARA 313 (Informe TRI):

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Ácido fosforoditioico, sales de zinc de ésteres O,O-di-C1-14-alquílicos	68649-42-3	0.8 - < 2

Otras regulaciones federales:

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112: Lista de Contaminantes Atmosféricos Peligrosos (HAPs)

No regulado.

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r): Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)

No regulado.

Reglamentaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este material no contiene, según se conoce, ninguna sustancia química actualmente incluida en la lista de carcinógenos o tóxicos para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios internacionales

Todos los componentes figuran en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas o están exentos de su inclusión.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificaciones HMIS®:

Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Peligro físico: 0

Calificaciones NFPA:

Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Información de preparación y descargo de responsabilidad:

Este documento fue preparado por FCSD-Toxicología, Ford Motor Company, Fairlane Business Park IV, 17225 Federal Drive, Allen Park, MI 48101, EE. UU., con información del fabricante. La información aquí presentada es la más actualizada y precisa que tenemos sobre la manipulación segura de este producto en condiciones normales de uso, según las instrucciones del empaque y/o la literatura técnica. El usuario asume toda responsabilidad por cualquier otro uso del producto, incluyendo su combinación con otros productos o procesos. En caso de conflicto entre esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) y las etiquetas del producto, prevalecerá la información de la FDS.

Número(s) de parte:

XO-0W20-QFS, XO-5W30-BFS, XO-5W30-DFS, XO-5W30-DFSR, XO-5W30-Q1FS, XO-5W30-QFS1.